



NOTICE TECHNIQUE



NF 537
DISPOSITIFS DE COMMANDE
POUR SYSTÈME
DE SÉCURITÉ INCENDIE
www.marque-nf.com

Cette marque certifie :

- La conformité à la norme NF S 61-938
- Les valeurs des caractéristiques annoncées dans cette notice

Organisme Certificateur :

AFNOR CERTIFICATION –
11, Avenue Francis de Pressensé
93571 SAINT-DENIS LA PLAINE CEDEX

Fabricant :

MADICOB
14, Rue du Petit Albi
95520 OSNY

Code Fabricant : 23



DIC

Dispositif Intermédiaire de Commande

DESENFUMAGE / COMPARTIMENTAGE

DCM/DAC Réf. : 6504 - 10

Type de produit

Le DIC est un produit électrique destiné à la mise en sécurité incendie d'une seule fonction dans le cadre des S.S.I de catégories A à E.

Le DIC est un dispositif de commande (DCM/DAC) pouvant s'intercaler sur des lignes de télécommande de dispositifs actionnés de sécurité (D.A.S.) à sécurité positive (rupture de courant). Il ne peut commander que des déclencheurs électromagnétiques à sécurité positive.

Ce produit peut notamment s'intercaler sur une ligne de télécommande de D.A.S, à entrée de télécommande à rupture de courant (sécurité positive), conformément aux schémas bloc des S.S.I. (NF S 61-931)

Caractéristiques détaillées d'entrées et de sorties

Le DIC dispose :

- D'une **entrée de télécommande** électrique 24 ou 48 Vcc TBTS à émission ou à rupture de courant, pouvant venir d'un Dispositif de Commande avec Signalisation (D.C.S.), d'un Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie (C.M.S.I.), ou d'un OSM.
- D'une **entrée d'alimentation** électrique 24 ou 48 Vcc pouvant venir d'un détecteur autonome déclencheur (D.A.D.), d'une Alimentation Electrique de Sécurité (A.E.S.), d'une alimentation secourue ou d'un autre système.
- D'une **sortie de télécommande** uniquement à sécurité positive 24 ou 48 Vcc TBTS (rupture de courant).



NOTICE TECHNIQUE

Raccordement et configuration du D.I.C.

Le raccordement doit être réalisé conformément à la norme NFS 61-932

Avant tout raccordement, il est impératif de configurer le module en suivant les étapes A, B et C pour l'**entrée de télécommande sur Bornes 1 et 2**

Si DCS ou CMSI sur Bornes 1 et 2

A. POSITION DU CAVALIER

- CMSI à Emission : Cavalier sur J5 (vertical)
- CMSI à Rupture : Cavalier J4 (Horizontal)

B. POSITION DU SWITCH 1

- CMSI en 24V = SW1 sur ON
- CMSI en 48V = SW1 sur OFF

C. POSITIONS DES SWITCHS 2 à 4

1	2	3	4
X	ON	OFF	OFF

Ne jamais mettre tous les switchs sur « ON »

Si OSM sur Bornes 1 et 2

A. POSITION DU CAVALIER

- Cavalier sur J4 uniquement (Horizontal)

B. POSITION DU SWITCH 1

- AES en 24V = SW1 sur ON
- AES en 48V = SW1 sur OFF

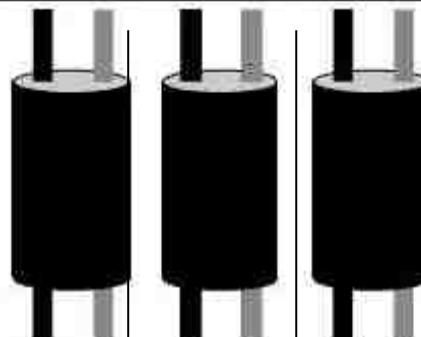
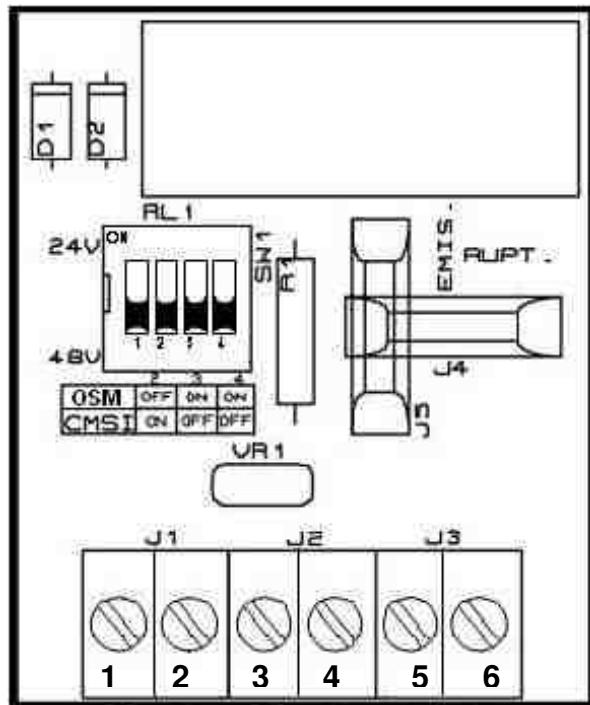
C. POSITIONS DES SWITCHS 2 à 4

1	2	3	4
X	OFF	ON	ON

Ne jamais mettre tous les switchs sur « ON »

* Utiliser du câble de 1.5 mm² minimum et de catégorie C2 minimum.

* Raccorder des câbles de même section sur les 3 borniers.



1 et 2 :	3 et 4 :	5 et 6 :
CMSI ou DCS ou OSM	DAD AES ou Autres	Vers DAS ou DENFC (Ventouse à rupture)

OSM Réf.: 6904
Câblage Fil à Fil
Section 1.5 mm²
Cf. racdt n°2 page 4

DENFC : Dispositif d'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur.
AES : Alimentation Electrique de Sécurité
OSM : Organe de sécurité à Manipuler

! Configurer correctement le D.I.C. avant la mise sous tension.

- Ne jamais mettre tous les switchs sur "ON".
- Une mauvaise configuration peut entraîner une dégradation du système



NOTICE TECHNIQUE

Installation et mise en œuvre

Les DIC doivent être installées conformément à la NS S 61-932, et être aisément accessibles afin de permettre les opérations de maintenance et d'entretien conformément à la norme NF S 61-933.

Il est possible de placer plusieurs DIC dans un même établissement, sachant qu'il n'est possible d'installer qu'un seul DIC par fonction différente « télécommande à rupture ».

Instructions d'utilisation

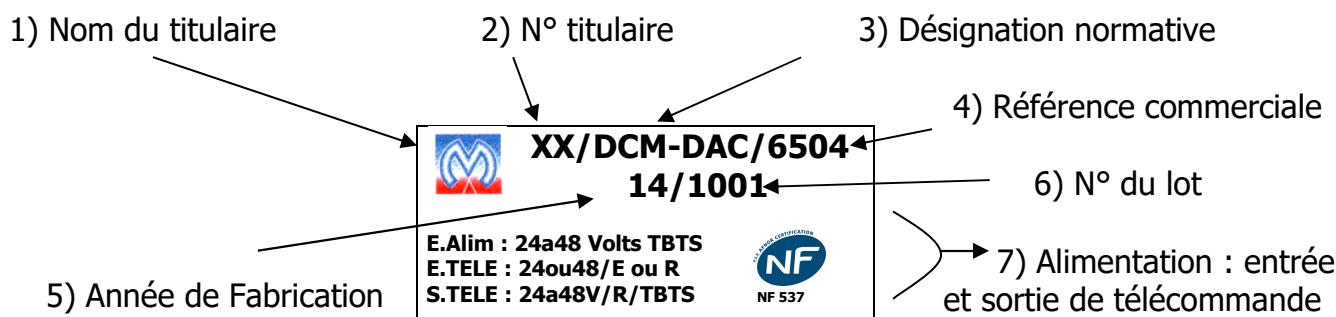
Le DIC permet à un DAS à entrée de télécommande à rupture (sécurité positive), dont l'alimentation ne provient pas du dispositif de commande, d'être télécommandé depuis un D.C.S., un C.M.S.I ou un O.S.M.

Le cas échéant, chaque DIC doit être alimenté par une alimentation électrique de sécurité (AES) spécifique ou non spécifique conforme à la norme NF S 61-940 ou EN 12101-10, d'une alimentation secourue ou par la sortie de télécommande d'un D.A.D.

Les tensions de sortie de ces alimentations doivent être de 24 ou 48 Vcc. La puissance doit être calculée suivant le nombre de ventouse à rupture de courant à commander, sachant que la puissance maximum de sortie du DIC à tension nominal est de :

192 Watts pour 24 Volts et 48 Watts pour 48 Volts (tensions nominales).

Explication du code de marquage du produit



Caractéristiques :

Référence technique du produit : 6504
Indice de protection : IP32D

Référence commerciale : 6504-10

Instructions concernant la maintenance

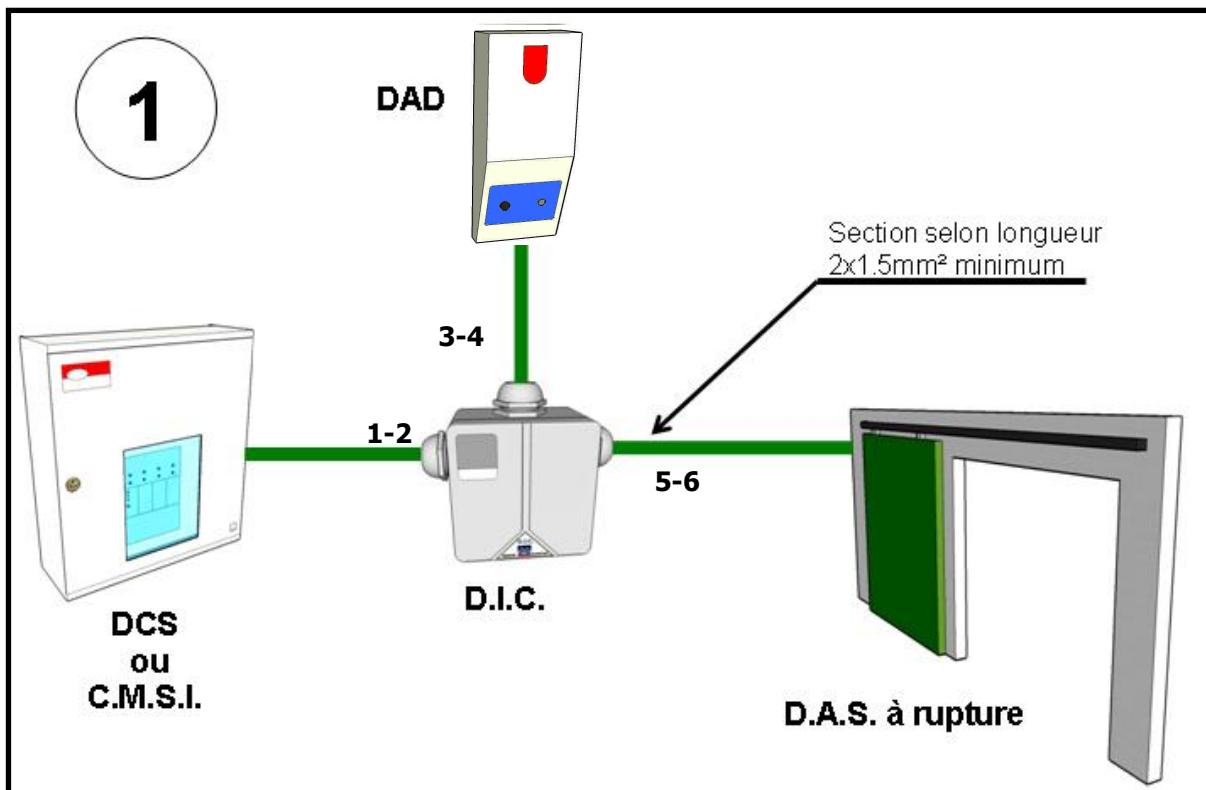
La maintenance doit être réalisée en respectant les recommandations de la norme NFS 61-933.
Ce produit ne nécessite pas de maintenance particulière.
Effectuer des essais de fonctionnement régulièrement tous les 6 mois.



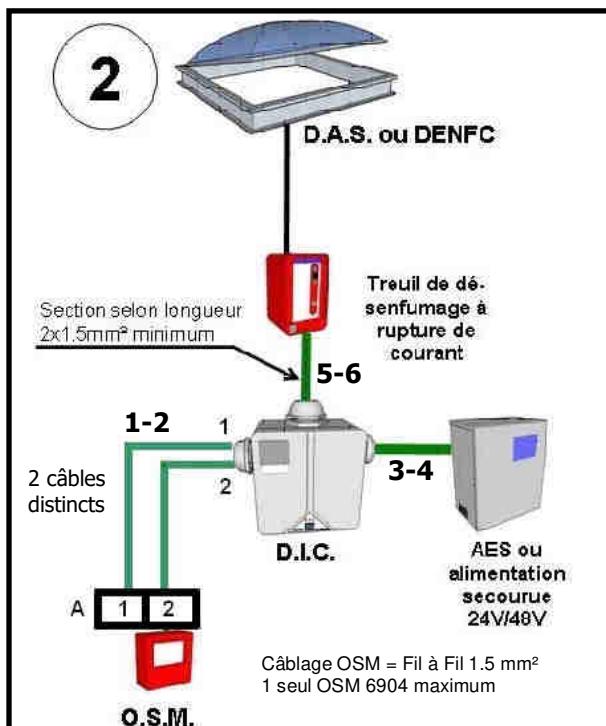
NOTICE TECHNIQUE

Exemples de raccordements

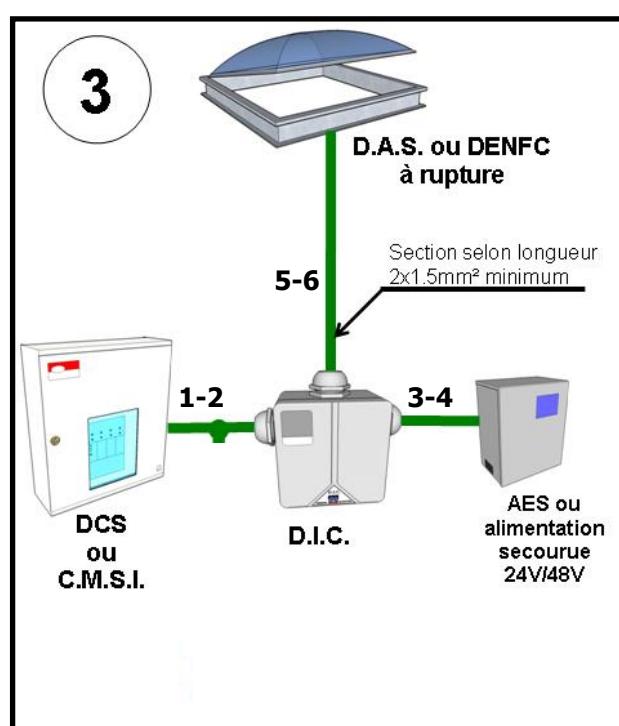
Ordre de télécommande provenant d'un CMSI ou d'un DCS et d'un DAD.



Ordre de télécommande provenant d'un O.S.M. du DIC et commandant un treuil.



Ordre de télécommande provenant d'un DCS ou d'un CMSI.



OSM = Organ de Sécurité à Manipuler